

## ABA-U20MIR-GE



日本 AVAL 旗下的 ABA 中波红外相机系列 ABA-U20MIR -GE, 属于出色的高性价比中波红外相机, 能够“看到”和捕捉人眼或普通可见光相机看不见物体变化的真实情况, 采用 InGaAs 传感器技术, 1300 nm 至 2150 nm 的中波红外响应, 能够以较高的分辨率和拍摄速度工作, 拍摄极低噪点的高质量图像, 全分辨率最高达 13.8KHz, 获取超出可见光谱的高品质图像, 25  $\mu\text{m}$  大像元, 可以获得更高的灵敏度, 性能稳定, 延长曝光时间可以获得稳定质量的图像, 用户可根据应用和需求不同, 可以满足低预算、高要求的应用, 属于工业应用和科学成像的理想选择, 为先进的机器视觉应用和高端科学成像开辟了新的可能性。

紧凑型外观设计

InGaAs 传感器

整合坏点校正、偏光校正、阴影校正、查找表功能, 进一步改善图像质量

高分辨率 192×96

像素尺寸: 50  $\mu\text{m}$  x 50  $\mu\text{m}$

成像性能 12 Bit

192×96 分辨率下最快速度高达 867fps

光谱范围 1300 nm~2150 nm

高动态范围 50dB

低噪声, 两级电子冷却

9.99 s 长曝光

多种获取图像的模式: 单幅、多幅、连续、记录

ROI 帧率设置和控制

用户设置保存至相机

镜头接口: C-Mount、1 英寸

输出接口: GigE Vision

基于 GenICam

低功耗 9w

操作系统: Windows, Linux

APIs 二次开发: C, C++, .NET

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 型号      | ABA-U20MIR-GE                                         |
| 传感器     | 面阵 InGaAs                                             |
| 分辨率     | 192×96                                                |
| 像素大小    | 50μm x 50μm                                           |
| 传感器尺寸   | 9.6mmx4.8mm                                           |
| 接口      | Gigabit Ethernet(1000BASE-T)                          |
| 工作波长    | 1300nm~2150nm                                         |
| 帧速率     | 867fps                                                |
| 曝光时间    | 1μsec ~ 1msec                                         |
| 快门方式    | 全局快门                                                  |
| 像素时钟    | 40MHz                                                 |
| 信噪比     | 50dB                                                  |
| 读出噪声    | 200e-                                                 |
| 增益      | 0dB ~ + 12dB(设置范围 : 0dB ~ 30dB)                       |
| 黑电平     | 0LSB ~ 127LSB 可变 (设置为 10bit)                          |
| 主要功能    | 信号灯 LED、内部 Peltier 致冷装置、 外部触发器，多种校正功能 (阴影校正、偏光校正、查找表) |
| 视频输出    | 8 / 10 / 12 bit                                       |
| 镜头接口    | 1 英寸 C-Mount                                          |
| 工作温度/湿度 | 0℃ ~ 40 ℃， 20 ~ 80 % (湿度)                             |
| 保存温度    | -5 ℃ ~ 40 ℃ ， 20 ~ 80 % (湿度)                          |
| 电源      | 电压: DC12V (± 1V)， 功率 : 9W                             |
| 尺寸      | 72 (W) x 58 (H) x 115 (D) mm (不含镜头接口和输出接口)            |
| 重量      | 710g                                                  |
| 标准      | RoHS2 /CE                                             |
| 输出      | CAT 5E, CAT6 电缆                                       |
| SDK     | TransFlyer(GigE Vision, GenICam™)                     |